鹿兒島縣下ニ於ケル羊齒類植物分布知見補遺 (其一)

佐藤幹正

Kansey SATÔ: Beiträge zur Kenntnis der Farn-Verteilung in der Kagoshima-Präfektur (I).

余ハ年來鹿兒島地方ニ於ケル羊齒類植物ノ分布狀態ニ興味ヲ有シ、最近之ニ關シ多少ノ新知見ヲ得タノデ、以後隨時之ニ就テ報告シタイ。玆ニハ先ヅ屋久島ニ於テ得タ知見ノ二三ヲ記述シ、補遺スル。

1) **おほほらごけ Trichomanes cupressoides** DESVAUX in Mém. Soc. Linn. Paris. VI, p. 330 (1827)

本種ハ從來鹿兒島縣下、吐噶喇諸島ノ一島、中ノ島ヲ本邦ニ於ケル分布ノ北限トシテキルヤウデアルガ余ハ1935年8月27日屋久島麥生附近ノ山中、岩石上ニ生育スルモノヲ採集シ、其後栗生川及ビ鯛の川ノ河岸デモ見出シタ。屋久島カラハ未ダ報告サレテキナイ様デアルカラ、同地ヲ新産地トシテ紹介スル。

2) **おきなはくじやくしだ Adiantum flabellatum** L., Sp. Pl., p. 1095 (1753).

余ハ同月 23 日屋久島、安房、小杉谷間ニ於テ、森林ノ下生ヲナス雜然タル羊齒群落ノ中デ、美麗ナ鮮紅色ノ嫩葉ヲ有スル1株ヲ採集シタ。卽チ本島ハ本種ノ新北限地デアリ、鹿兒島縣產ノ羊齒類ニ1種ヲ加ヘタコトニナル。

3) **せいたかしけしだ Diplazium dimorphophyllum** KOIDZUMI in MAYEBARA; Fl. Austro-higo. p. 3 (1931).

小泉教授ハ本種ノ產地トシテ本州中、南部及ビ九州（熊本縣球摩郡）ヲ擧ゲテ居ラレルガ、余ハ之ヲ前者ト同日安房、小杉谷間デ採集シタ。鹿兒島縣下デハ新知見デアル。

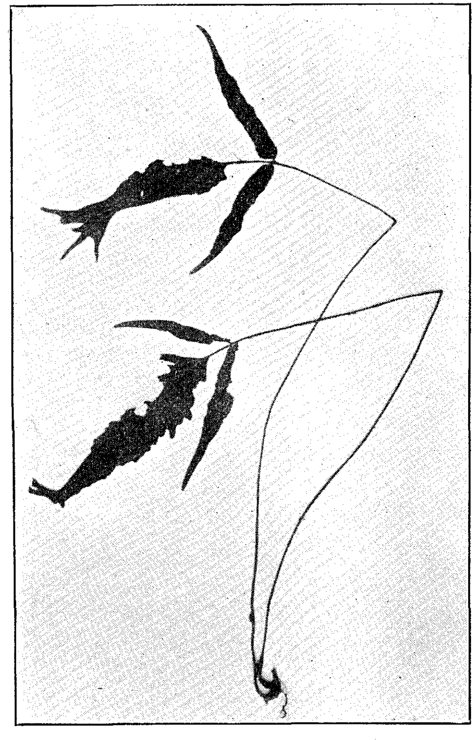
4) **ひろはやはらしだ Dryopteris laxa** C. CHR. var. **dilatata** KOIDZUMI in Act. Phytotax. Geobot. I, p. 28 (1932).

前者ト同日同上地域デ採集シタ。本種ハ余ノ知レル範圍デモ九州各地ニ產スルモノデ、大隅、薩摩ノ深山ニモ屢々見出サレルガ、屋久島「フローラ」ニハ新參デアル。而シテ、目下ノ所、同島ハ本種及ビ前ノせいたかしけしだノ南限地デアル。

5) **さいこくほんぐうしだ Lindsaya japonica** DIELS in ENGLER et PRANTL;

Nat. Pflanzenfam. I. 4, p. 221 (1899).

本種ハ南九州及ビソノ南海諸島デハ敢テ珍ラシクナイガ、屋久島デハ未ダ明瞭ナ記載ガナイヤウデアルカラ玆ニ書留メテオク。前三者ト同日、同ジク安房小杉谷間デ採集シタ。本種ハ常ニ濕潤シタ岩石上デ見出サレル。ソノ外形ハにせほんぐうしだニ近似シテキルガ、同樣條件ノ下ニ發育シテモ決シテ後者ノ樣ニ大キクナラナイ。又頂羽片ガ後者ニ比シ割合ニ大形デアル。子嚢ハ萎縮シタ樣ナ觀ヲ呈シ、彈環ノ數ハえだうちほんぐうしだト同ジク平均11個デアル。



第1圖　ししかうもりしだ

6) **Meniscium triphyllum** Swartz, in Schrad. Journ. (1801).

f. **cristatum,** K. Satô, form. nov.

Pinna terminalis frondis fertilis, apice multicuspidato-flabellata (Fig. 1).

Mom. Jap. *Shishi-Kômorishida* (獅子蝙蝠羊齒).

Hab. Kyûshû : Insula Yakushima, circa fontem calidem Onoaida (leg. K. Satô——28, Aug., 1935).

7) **Spicantopsis niponica** Nakai var. **japonica** Nakai, in Bot. Mag. Tokyo, XLVII. p. 181 (1933).

f. **flabellata** K. Satô, f. nov.

Blechnum nipponicum Makino, f. *flabellatum* K. Satô, in sched.

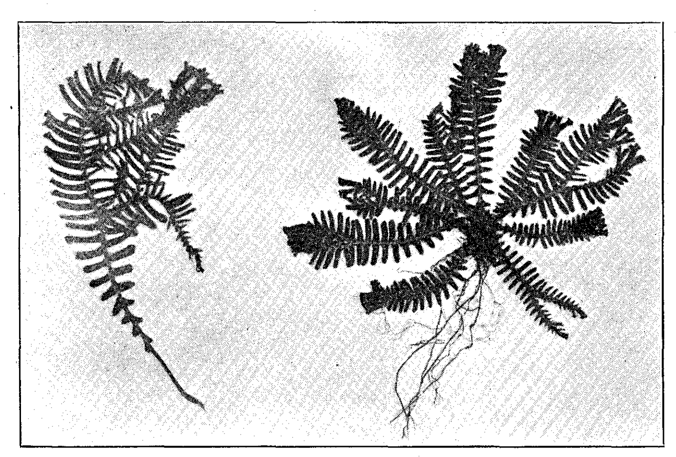
Non solum lamina (supra medium) sed etiam segmenta, apice multidivisa, flabellata (Fig. 2).

Nom. Jap. *Suehiro-Shishigashira* (末廣獅子頭).

Hab. Insula Yakushima ; inter Kosugidani et Naka-no-Koya (leg. K. Satô——24, Aug., 1935).

8) **Plagiogyria yakushimensis,** K. Satô, sp. nov.

Rhizoma crassum ascendens vel erectum. Tota planta fere glabra. Frons

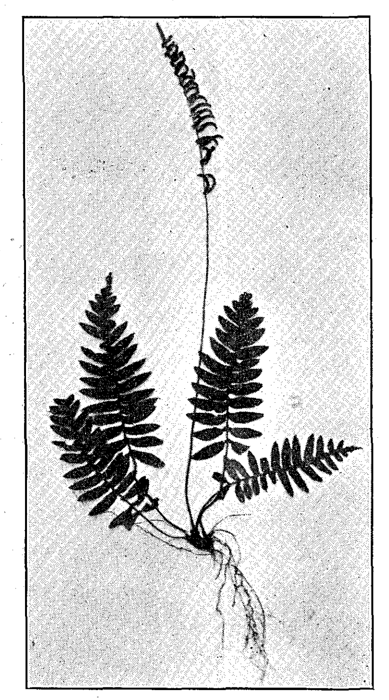


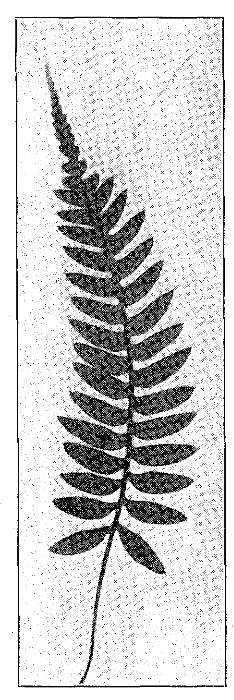
第2圖 すゑひろししがしら

sterilis: stipite cæspitoso, fusco, triquetro, 4 ad 7 cm. longo, basi nigrescenti, incrassato, dilatato, dorso utrimque uni-pueumatophorato, facie stipitis ventriculi ca. 1 ad 1.5 mm. lata; lamina lineari-lanceolata vel lineari-oblonga, prope basem latissima, supra medium gradatim attenuata, apice longe caudata, acuminata, ca. 9 ad 14 cm. longa, ca. 3.5 cm lata, inferne pinnatipartita, superne pinnatifida; rhachi complanato-alata et utrimque latere prominenti e pagina; segmentis ca. 14 ad 16 jugatis, alternis, oblongo-lanceolatis vel ovato-lanceolatis, subfalcatis, divaricato-sessilibus, apice acutis, basibus inæqualibus (i.e. lateribus inferioribus rotundato-contractis, lateribus superioribus (versus apicem frondis) ad alam rhachis decurrentis), margine serratis, serris prope apicem manifestis argutis sed infra medium subintegris, costis et venis utrimque latere expressis, venis simplicibus sæpe bifurcatis, segmentis prope basem maximis, ca. 18 ad 24 mm. lougis, ca. 5 ad 7 mm. latis, a se ca. 5 ad 7 mm. remotis, suboppositis, horizontaliter patentibus, segmentis infimis desuper reflexis et plus minus brevioribus quam superioribus adjacentibus. Textura rigidiuscula, subcoriacea, colore obscure viridi, subtus pallidiore.

Frons fertilis: sterilem superans, stipite erecto, triquetro, ca. 20 cm. alto, lamina (spica) recurvata, ca. 10 cm. longa, pinnata, pinna plus minus secundis, alternis, utrimque ca. 8 ad 13 cum pinna terminali, linearibus, irregulariter

arcuatis, obtusis aut acutiusculis, inferioribus suboppositis, infimis longissimis, ca. 1.5 cm. longis, a se ca. 10 ad 17 mm. remotis, superioribus sessilibus, soribus potius flavio-olivaceis. Sporangium annulo obliquo, cellulis annuli ca. 15 ad 20, membranis cellulæ annuli aliquantum pallidis, corporibus cellularum annuli, stipitis et sporæ manifeste melanogranulosis, sporis tetrahedricis, carinatis obtusis, ca. 44-(47)-50 μ longis, membranis levissimis tenuissimis transparentibus. (Fig. 3).





第 3 圖 やくしまきじのを

Nom. Jap. *Yakushima-Kijinoo* (屋久島雉の尾).

Hab. Insula Yakushima; in montis, inter Kosugidani et Naka-no-Koya, ca. 1600-1700 m. alt. (leg. K. SATÔ—24, Aug., 1935).

本種ハ寫眞デ見ル通リノ形態ヲ呈シ、葉柄ハ褐色、葉質ハ稍硬剛デ暗綠色デアル。實葉ハ先端背部ニ向ツテ彎曲シ、ソノ羽片ハ常ニ偏側性ノ傾向ヲ呈シテヰル。囊堆ハ黃味ヲ帶ビタ「オリーブ」色デアル。彈環ノ細胞膜ハ淡色デ、極メテ淡キ褐色乃至「オリーブ」色ヲ帶ビテヰルガ、强擴大デハ殆ド無色ニ見エ

ル。子囊柄、彈環及ビ胞子ノ胞體中ニハ屡々多量ノ黑色顆粒ヲ含有スル。胞子ハ本屬ニ普通ナ正四面體デ、ソノ一稜線ノ長サハ平均約 47 μ、細胞膜ハ極メテ平滑デ薄ク全ク透明デアル。未ダ記載ガナイヤウデアルカラ新種トシタ。和名ヲ「やくしまきじのを」ト新稱スル。屋久島ノ山中約 1600–1700 m 位ノ高地ニ産シ、endemisch ノ種ト思ハレル、可憐ナ一羊齒デアル。

本種ハ始メ緒方正資先生カラ我ガ國ニ於テハ未記載ノモノデ又恐ラク新種デアラウトノ暗示ヲ與ヘラレタ。其ノ後伊藤先生ノ御好意ニヨリ東大所藏ノ腊葉ヲ拜見スルコトガ出來タガ、本邦産きじのをしだ屬ニハ勿論、外國産ノモノニモ之ニ該當スルモノハナイ様デアルコトヲ確メ得タ。玆ニ追記シテ緒方先生ニ深謝ノ意ヲ表スル。

9) **ひもづる Lycopodium casuarinoides** var. **japonicum** Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLVI, p. 63 (1932).

此處ニ揭ゲタ寫眞ノ個體ハ同月 23 日安房カラ小杉谷ニ到ル登山道ノ、海拔約 200 乃至 300 m ノ地點デ採集シタモノ。路傍ノ土手ノ斜面ニ、發育旺盛ナみづすぎノ群落中ニ混ジテ唯一株、獨特ナ姿態ヲ呈シテ匍匐シテヰタ。仍ツテ未知ノ珍植物ニ對スル好奇心カラソノ附近一帶ヲ入念ニ探索シテミタガ遺憾乍ラ他ノ個體ハ發見出來ナカツタ。此ノ個體ハ尙幼若ナモノデ、攀樹性モ顯ハレテヰズ子囊穗モ勿論生ジテヰナイ。莖ハ寫眞デ見ル通リ、逐次互生的ニ 3 乃至 4 回分岐シ、莖ハ葉ヲ以テ被ハレ、ソノ基部デハ扁平ナ葉ヲ有シ、葉ノ先端ハ白色鱗片狀ニ變ジテヰルガ、ソノ末梢部デハ葉ガ漸次小形針狀トナツテ密生スル。



第 4 圖　ひもづる

葉先モ之ニ應ジテ白色毛狀ヲ呈スル。葉ハ内方卽チ莖ニ向ツテ彎曲スル。生時

ハ全體鮮綠色ヲ呈シテキタガ、處理ガ不充分ダツタ爲カ、腊葉デハ枝條ガ部分的ニ帶褐赤色ニ變ジタ。寫眞デ濃キ黑色ヲ呈スル部分ハ赤變シタ個所デ、淡色ナ部分ハ變色シナイ所デアル。根モ亦赤色ヲ帶ビテキル。本種ハ伊藤洋氏ノ御好意ニヨリ東大ノ腊葉ト比較シ、頭書ノ學名ノモノト同一物デアルコトガ判明シタ。(尙其ノ後田川基二氏ノ御好意ニヨリ京大所藏ノ標本モ閲覽スル機會ヲ與ヘラレタ。玆ニ附記シテ兩氏ニ深謝ノ意ヲ表スル)。

扨テ本變種名ハ中井教授ガ天草上島浦村念珠岳產ノ植物ニ命ゼラレタモノデアルガ、今日マデ知ラレタ範圍デハ臺灣及ビ九州(前記ノ外、天草本村及ビ福岡縣行橋附近)等二三ノ限ラレタ地方ニ狹イ分布ヲナス稀有ナ植物デアル。上記ノ通リ、今回之ガ屋久島ニモ生育スルコトヲ知リ得タノデ玆ニ報告スル。(第4圖)。

(鹿兒島市下荒田町 406)

大隅屋久島ニ於ケル莪蒁ノ調製ニ就イテ

藤田路一
沈鶴鎭

Mitiiti Fujita u. Hack-chin Shim: Über die Produktion von *Rhizoma Zedoariæ* in Yakushima (Osumi)

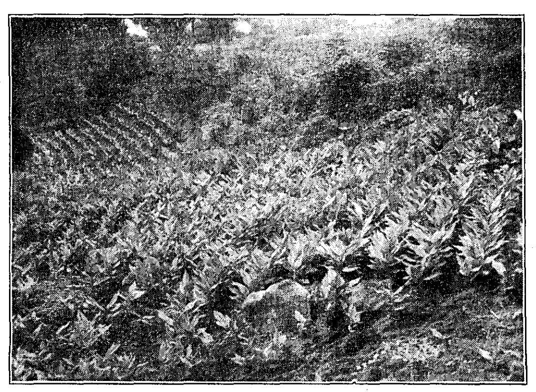


Fig. 1. がじゅつノ畑(下屋久村原[ハロ]ニテ 1936年8月6日藤田撮ル)

以前カラ大隅屋久島デ日本國內ノ需要ヲ充タス丈ノ莪蒁ヲ產出スルモ鬚根ヲ火氣ニテ燒キ切ル爲メ其仕上品ガ穢イト云フ事ヲ聞イテモキタシ、又過グル昭和8年8月藤川福二郎氏ガ同島採集旅行ノ際持チ歸ラレタ該生藥ガ教室ニ所藏サレテアルノヲ見ルニ及ンデ成程ト思ツテ居タガ、先般京都帝大田代善太郎講師ヲリーだートスル九州植物同好會